Kết quả thực hiện Ứng dụng quản lý quán cafe

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

1712916 – Ngô Tấn Vịnh

1712928 – Dương Nguyên Trường Vỹ

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 24/08/2020 | 1.0 | Báo cáo kết quả thực hiện. | Ngô Tấn Vịnh, Dương Nguyên Trường Vỹ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Môi trường phát triển và Môi trường triển khai 3](#_Toc369451682)

[2. Kết quả đạt được 3](#_Toc369451683)

[3. Hướng phát triển 4](#_Toc369451684)

# Môi trường phát triển và Môi trường triển khai

* **Môi trường phát triển ứng dụng:**
  + Hệ điều hành: Microsoft Windows 10
  + Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: Google Cloud Firestore Console
  + Công cụ phân tích thiết kế: Visual Paradigm 16.2 và StarUML
  + Công cụ xây dựng ứng dụng: Android Studio 4.0
  + Các thư viện đã dùng: Glide 4.11.0, các thư viện của Google Cloud Firestore, RecyclerView 1.1.0, Carview 1.0.0
* **Môi trường triển khai ứng dụng:**
  + Hệ điều hành: Android 8.0 trở lên.
  + Khi chạy ứng dụng, cần cho phép ứng dụng truy cập Internet và truy cập bộ nhớ của thiết bị.
  + Khi mất internet vẫn dùng được chức năng order.

# Kết quả đạt được

**DANH SÁCH CHỨC NĂNG CỦA ỨNG DỤNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên chức năng** | **Mức độ hoàn thành** |
| **1** | **Hiển thị menu** | **Hoàn thành** |
| **2** | **Xem thông tin của nước** | **Hoàn thành** |
| **3** | **Thêm nước vào danh sách order** | **Hoàn thành** |
| **4** | **Tìm kiếm nước để thêm vào order** | **Hoàn thành** |
| **5** | **Thêm nước từ trong tìm kiếm** | **Hoàn thành** |
| **6** | **Xem danh sách các nước trong order** | **Hoàn thành** |
| **7** | **Chỉnh sửa số lượng của 1 nước trong order** | **Hoàn thành** |
| **8** | **Thêm ghi chú cho 1 nước trong order** | **Hoàn thành** |
| **9** | **Xóa nước trong order** | **Hoàn thành** |
| **10** | **Xem hóa đơn** | **Hoàn thành** |
| **11** | **Xác nhận thanh toán** | **Hoàn thành** |
| **12** | **Giảm giá theo nước** | **Hoàn thành** |
| **13** | **Giảm giá theo hóa đơn** | **Hoàn thành** |
| **14** | **Giảm giá theo mã** | **Hoàn thành** |
| **15** | **Lưu thông tin thanh toán** | **Hoàn thành** |
| **16** | **Xem danh sách các bàn** | **Hoàn thành** |
| **17** | **Thực hiện order cho bàn** | **Hoàn thành** |
| **18** | **Xử lý khả năng truy cập vào bàn** | **Hoàn thành** |
| **19** | **Cập nhật trạng thái cho các bàn** | **Hoàn thành** |
| **20** | **Cập nhật order trong bàn** | **Hoàn thành** |
| **21** | **Chuyển/Gọp bàn** | **Hoàn thành** |
| **22** | **Hiển thị tiền (từ dữ liệu thô) sang VND** | **Hoàn thành** |
| **23** | **Tạo tài khoản** | **Hoàn thành** |
| **24** | **Phân quyền tài khoản** | **Hoàn thành** |
| **25** | **Quản lý nhân viên (thêm, xóa, sửa)** | **Hoàn thành** |
| **26** | **Quản lý danh sách bàn(thêm, xóa, sửa)** | **Hoàn thành** |
| **27** | **Quản lý danh sách nước uống (thêm, xóa sửa)** | **Hoàn thành** |
| **28** | **Quản lý discount (thêm, xóa, sửa)** | **Hoàn thành** |
| **29** | **Thống kê lịch sử bán hàng** | **Hoàn thành** |

# Những chức năng nồi bật của ứng dụng:

* Dữ liệu được đồng bộ với database (Firebase) trong từng thao tác xử lý như thêm, xóa, sửa.
* Có thể sử dụng ứng dụng khi có internet.
* Không có internet ứng dụng vẫn hoạt động được chức năng order
* Chức năng Quản lý table xử lý đồng bộ

# Hướng phát triển

Một số chức năng có thể thêm trong tương lai:

* Nâng cấp lên quản lý chuỗi cửa hàng
* Quét mã code khi thanh toán
* Thay đổi thành trang web bán hàng (Nếu thành web bán hàng có thể thêm quảng cáo chạy ads)
* Đăng nhập bằng gmail, facebook
* Thêm thanh toán bằng ví điện tử, thẻ ngân hàng
* In hóa đơn (Kết nối với máy in)
* Thống kê bằng các biểu đồ
* Tìm kiếm theo tiêu chí loại, giá